



## MANNOL Hydro HV ISO 46 Longlife 2202

Wielosezonowe mineralne parafinowe oleje hydrauliczne o wysokim wskaźniku lepkości stworzone z myślą o urządzeniach hydraulicznych urządzeń mobilnych lub stacjonarnych pracujących w wysokich i bardzo wysokich temperaturach pracy. Został opracowany z uwzględnieniem wymagań stawianych przemysłowym układom hydraulicznym pracujących w warunkach bardzo dużych obciążeń, ciśnieniu, temperatur i/lub prędkości, a zwłaszcza w warunkach silnie zmieniających się temperatur.

Właściwości produktu:

- Zawiera dodatki przeciwzułyciowe, przeciwutleniające, przeciwkorozyjne i przeciwpienne oraz modyfikator lepkości.
- Ma optymalną lepkość w szerokim zakresie temperatur roboczych, w których zapewnia działanie sprężtu hydraulicznego z maksymalną wydajnością przez długi czas;
- Posiada doskonałe właściwości przeciwzułyciowe, które minimalizują zużycie części związanych z pompami hydraulicznymi, rozdzielaczami hydraulicznymi i hydrocylinderami, zapewniając tym samym ich długą żywotność i zmniejszając koszty części zamiennych;
- Nowoczesne dodatki myjąco-dyspergujące zapewniają idealną czystość elementów układu hydraulicznego, chroniąc jednocześnie pary precyzyjne przed zużyciem, przedłużając żywotność sprężtu i zwiększając jego wydajność;
- Najwyższa stabilność termooksydacyjna i termiczna, odporność na uderzenia mechaniczne i chemiczne, w tym utlenianie, ograniczają powstawanie wszelkiego rodzaju osadów i substancji korozyjnych, które zwiększają niezawodność działania podsystemów (zawory, rozdzielacze hydrauliczne itp.) a jednocześnie wyróżniają się doskonałą zdolnością filtrowania;
- Dzięki doskonałym właściwościom antykorozyjnym zabezpiecza powierzchnie wszystkich stosowanych metali i stopów przed korozyjnym działaniem kwasów, produktów utleniania i wody, co znacznie obniża koszty konserwacji i napraw;
- Charakteryzuje się doskonałymi właściwościami demulgacyjnymi, niską temperaturą zamarzania, dobrą płynnością w niskich temperaturach i długą żywotnością;
- Odporność na pienie i napowietrzanie poprawia wydajność pomp hydraulicznych;
- Neutralny dla wszystkich materiałów uszczelniających i farb kompatybilnych z

olejami mineralnymi. Zapobiega wyciekom, co zmniejsza koszty zakupu.

Zaleca się stosować jako płyn roboczy przemysłowych układów hydraulicznych:

- Sprężyt mobilny (budowlany, drogowy, górniczy, leśny, różnego rodzaju komunalne i specjalne itp.) pracujący w warunkach bardzo zmiennych temperatur;
- Urządzenia stacjonarne (prasy, windy, wtryskarki, roboty, obrabiarki, wtryskarki itp.) działające na zewnątrz i wewnątrz;
- Hydrozarządzanie i hydroregulacja;
- Następujące typy: DENISON, EATON VICKERS, GEROTOR, GRESEN, HPM, CESSNA, HYDRECO, WORTHINGTON, itp.
- Gdzie są skrzynie biegów, koła zębate, agregaty pneumatyczne;
- Gdzie pompy tłokowe, zębate, łożatkowe, osiowe są zainstalowane zgodnie z wymaganiami producenta;
- Tam, gdzie wymagany jest olej zgodny z DIN 51524 cz. 3 (HVLP) lub ISO 11158 (HM, HV, HVLP).

W celu ich prawidłowego użytkowania należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi urządzenia!

### **Specifications**

SAE MS 1004  
ISO Viscosity Grade 46  
DIN 51524-3 (HVLP)  
DIN 51524-2 (HM)  
ISO 11158 (HM, HV, HVLP)

### **Approval**

#### **Recommendation**

ASTM USA D6158  
ANSI AGMA 9005-E02-RO  
AIST 126  
AIST 127  
JCMAS P041 HK Hydraulic specification  
GERMAN STEEL INDUSTRY SEB 181222  
BOSCH REXROTH RE 90220  
EATON M-2950-S  
EATON I-286-S3  
GM LS2  
MAG CINCINNATI P-68  
MAG CINCINNATI P-69  
MAG CINCINNATI P-70  
PARKER DENISON HF-0  
PARKER DENISON HF-1  
PARKER DENISON HF-2  
SPERRY VICKERS M-2950-S  
SPERRY VICKERS I-286-S3

## PACKAGING

60L	MN2202-60	Drum	
1000L	MN2202-IBC	Pallet tank	
208L	MN2202-DR	Drum	
20L	MN2202-20	Plastic	
10L	MN2202-10	Plastic	